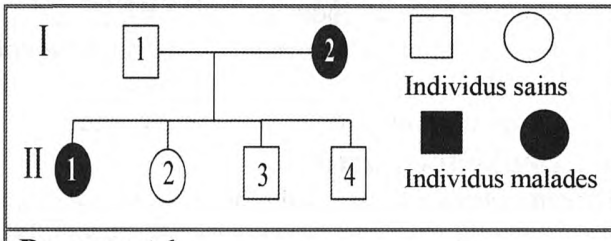
*/Hypothèse 1 : l'allèle responsable de la maladie est récessif et porté par un autosome
*/Hypothèse 2 : l'allèle responsable de la maladie est dominant et porté par un autosome
*/Hypothèse 3 : l'allèle responsable de la maladie est récessif et porté par un chromosome sexuel X.
*/Hypothèse 4 : l'allèle responsable de la maladie est dominant et porté par un chromosome sexuel X.

2) Le document 2 représente le résultat de l'électrophorèse de fragments d'ADN du gène correspondant à la maladie chez le père I1 et le garçon II2. Exploitez les données des documents 1 et 2 afin de préciser l'hypothèse à retenir parmi celles proposées dans la question précédente.

Exercice N°5 (Bac 2008 Contrôle : Deuxième partie)

Pour comprendre le mode de transmission d'une maladie héréditaire, on peut se référer à l'arbre généalogique et à la technique de l'électrophorèse. Le document 1 représente l'arbre généalogique d'une famille dont certains membres sont atteints d'une maladie héréditaire.
Le document 2 représente le nombre d'allèles normaux et mutés détectés par électrophorèse chez deux membres de cette famille



Document 1

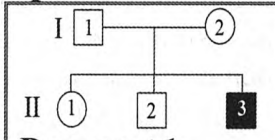
Nbre d'allèle \ Individu	Individu II_2	Individu II_4
Normaux	1	0
Mutés	1	1

Document 2

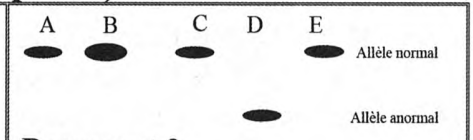
1) Exploitez les documents 1 et 2 pour choisir, parmi les trois hypothèses suivantes, celle qui est confirmée par les données de ces deux documents :
*/Hypothèse 1 : l'allèle responsable de la maladie est récessif et porté par un autosome
*/Hypothèse 2 : l'allèle responsable de la maladie est dominant et porté par un autosome
*/Hypothèse 3 : l'allèle responsable de la maladie est dominant et porté par un chromosome sexuel X.
2) Écrivez les génotypes des individus I_1, I_2, II_2 et II_2

Exercice N°6 (Bac 2009 Principale : Deuxième partie)

Le document 1 représente l'arbre généalogique d'une famille dont certains membres sont atteints d'une maladie héréditaire



Document 1



Document 2

1) Analysez l'arbre généalogique du document 1, en vue de déduire si l'allèle responsable de la maladie est dominant ou récessif
2) Une électrophorèse de l'ADN des cinq membres de la famille, désignés par les lettres A, B, C, D et E, a été réalisée. Le résultat est représenté dans le document 2 (la tache la plus épaisse correspond à la fusion de deux taches).
a) Exploitez les données des documents 1 et 2 en vue de déduire si le gène étudié est porté par :

- Un autosome
- Le chromosome sexuel X
- Le chromosome sexuel Y